

Отзыв научного руководителя о работе соискателя ученой
степени кандидата биологических наук по специальности

03.02.07 - генетика

Савикиной Ксении Геннадьевны

Савикина Ксения Геннадьевна в 2012 году закончила Южный федеральный университет (факультет биологических наук. После окончания университета диссертанту было предложено заняться изучением генетики окислительного стресса в контексте мужского бесплодия на базе лаборатории биологии развития и организации генома кафедры генетики Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университета», а также лаборатории эмбриогенеза ООО «ЦЕНТРА РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА И ЭКО».

Личный вклад К.Г. Савикиной в проведенное исследование состоит в его планировании, формулировке цели и задач, выборе объектов и методов, проведении экспериментов, анализе, обобщении и интерпретации полученных результатов, формулировке выводов и основных защищаемых положений, подготовке рукописей диссертации и автореферата. Подготовка научных публикаций по теме исследования осуществлена самостоятельно или в составе научного коллектива при активном участии автора.

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме поиска генетических предикторов окислительного стресса в сперме, который был признан основным фактором развития мужского бесплодия. Полиморфизмы генов антиоксидантной системы могут играть решающую роль в сперматогенезе, изменять антиоксидантную способность репродуктивной системы человека и повышать риск мужского бесплодия.

При выполнении работы автор провел анализ межгенного взаимодействия полиморфных локусов генов, полиморфных локусов генов ферментов, принимающих участие в свободно радикальных процессах при патозооспермии.

Научная новизна работы обусловлена тем, что впервые на основе молекулярно-генетических, морфологических, биохимических и биофизических методов исследования выявлены ассоциации между некоторыми полиморфными вариантами генов, отвечающих за развитие окислительного стресса, нарушением подвижности и числа сперматозоидов, уровнем гормонов и интенсивностью свободно радикальных процессов в сперме.

Результаты работы важны для понимания патофизиологии и генетики окислительного стресса при патозооспермии и могут быть использованы в диагностике и лечении мужского бесплодия.

По теме диссертации опубликовано 17 научных работ в том числе 3 статьи в журналах, индексируемых в Scopus и ВАК, 14 статей и тезисов в других изданиях.

Результаты исследований неоднократно представлялись диссертантом в устных и печатных докладах на конференциях, а также опубликованы в международных журналах. За время подготовки диссертации К.Г. Савикина проявила себя как ответственный, инициативный исследователь с высоким уровнем профессионализма. В полной мере освоила теоретические основы и практические методы современных исследований в области генетики, при этом проявила стремление к совершенствованию имеющихся навыков. Все вышесказанное позволяет охарактеризовать К.Г. Савикина, как сформировавшегося специалиста в области генетики, способного к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Диссертационная работа Савикиной Ксении Геннадьевны является завершённым научным исследованием, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает

присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 генетика.

Научный руководитель:

заведующий кафедрой генетики

Южного федерального университета,

профессор, доктор биологических наук

Татьяна Павловна Шкурат

Почтовый адрес: 344090, ЮФО, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки 194/1, Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского ЮФУ

Телефон: +7(863) 297-50-70

E-mail: tshkurat@sfedu.ru



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Личную подпись <u>Шкурат Т.П.</u>
ЗАВЕРЯЮ:
Ведущий специалист по управлению персоналом <u>М.И. Шогинцева</u>
<u>«7» августа 2022 г.</u>